

## RINGKASAN

Cicak merupakan anggota familia Gekkonidae. Salah satu jenis cicak adalah cicak pohon yang ditemukan di pepohonan. Cicak pohon sebagai organisme tidak lepas dari serangan organisme lain diantaranya tungau parasit. Tungau *Geckobia* (Familia Pterygosomatidae) merupakan ektoparasit pada cicak familia Gekkonidae. Cicak pohon dapat terinfestasi oleh tungau parasit karena adanya interaksi fisik antar cicak. Interaksi dapat berupa kontak seksual, perkawinan atau karena hidup bersama dalam satu sarang. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jenis tungau parasit pada cicak pohon dan menentukan nilai prevalensi tungau parasit pada cicak pohon di Purwokerto Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. Manfaat dari penelitian ini adalah agar dapat menjadi acuan bagi pengembangan penelitian tungau parasit pada cicak pohon selanjutnya.

Penelitian ini menggunakan metode *survey* dengan teknik pengambilan sampel secara *random sampling*. Sampel cicak pohon diambil masing-masing 25 ekor dari empat kecamatan di Purwokerto. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah spesies tungau parasit dan nilai prevalensi tungau parasit yang menginfestasi cicak pohon, dengan parameter yaitu, banyaknya cicak pohon yang terinfestasi tungau parasit. Tungau parasit yang diperoleh diidentifikasi menggunakan kunci determinasi oleh Bertrand et al. (2013). Data dianalisis dengan cara menghitung jumlah sampel cicak pohon yang terinfestasi dibagi dengan jumlah sampel cicak pohon seluruhnya.

Hasil penelitian didapatkan lima spesies tungau yang menginfestasi cicak pohon, yaitu *Geckobia keegani*, *Geckobia gleadovania*, *Geckobia turkestana*, *Geckobia simplex*, dan *Geckobia diversipilis*. Prevalensi tungau parasit pada *Hemidactylus frenatus* adalah 27% dan pada *Hemidactylus platyurus* adalah 29%. Prevalensi tungau parasit pada kedua cicak pohon tersebut relatif sama dengan prevalensi total yaitu 28%. Prevalensi tungau parasit pada *H. frenatus* paling tinggi di bagian digit dan pada *H. Platyurus* di bagian badan. *G. gleadovania* memiliki prevalensi paling tinggi pada *H. frenatus* dan *G. diversipilis* pada *H. platyurus*.

**Kata Kunci:**Prevalensi, tungau parasit, cicak pohon, infestasi, Purwokerto

## SUMMARY

Gecko is a member of the family Gekkonidae. Tree gecko is a species of gecko, that is found on trees. As an organism, tree gecko is inevitable from the infestation of other organisms, such as parasitic mites. *Geckobia* mites (Family Pterygosomatidae) are ectoparasites found in the member of familia Gekkonidae. Tree gecko can be infested by parasitic mites due to the physical interactions between the geckos, for example sexual contact, fighting or living together in a habitat. The purpose of this research were to know the parasite mites and to determine the prevalence value of parasitic mites on tree gecko in Purwokerto, Banyumas, Central Java. This research is expected to be a reference for the further research of parasitic mites on tree gecko.

This study used survey method with random sampling technique. Twenty-five (25) individuals of tree gecko were taken from four subdistricts in Purwokerto. The variables observed in this study were the species and the prevalence value of parasitic mites that infested the tree gecko, with the parameter of number of infested tree gecko. The obtained parasitic mites were identified using the determination keys by Bertrand (2013). The data were analyzed by counting the number of samples of infested tree gecko divided by the total number of tree gecko sampled.

The results showed five species of mites that infested the tree gecko are *Geckobia gleadovania*, *Geckobia turkeстана*, *Geckobia simplex*, and *Geckobia diversipilis*. The prevalence of parasitic mites on *Hemidactylus frenatus* was 27% and on *Hemidactylus platyurus* was 29%. The prevalence of parasitic mites of both tree gecko was relatively equal with the total prevalence 28%. The highest prevalence of parasitic mites on *H. frenatus* was on the *digiti* and on *H. platyurus* was on the *body*. *G. gleadovania* had the highest prevalence on *H. frenatus* and *G. diversipilis* on *H. platyurus*.

**Keywords:** Tree gecko, parasitic mites, prevalence, infestation, Purwokerto